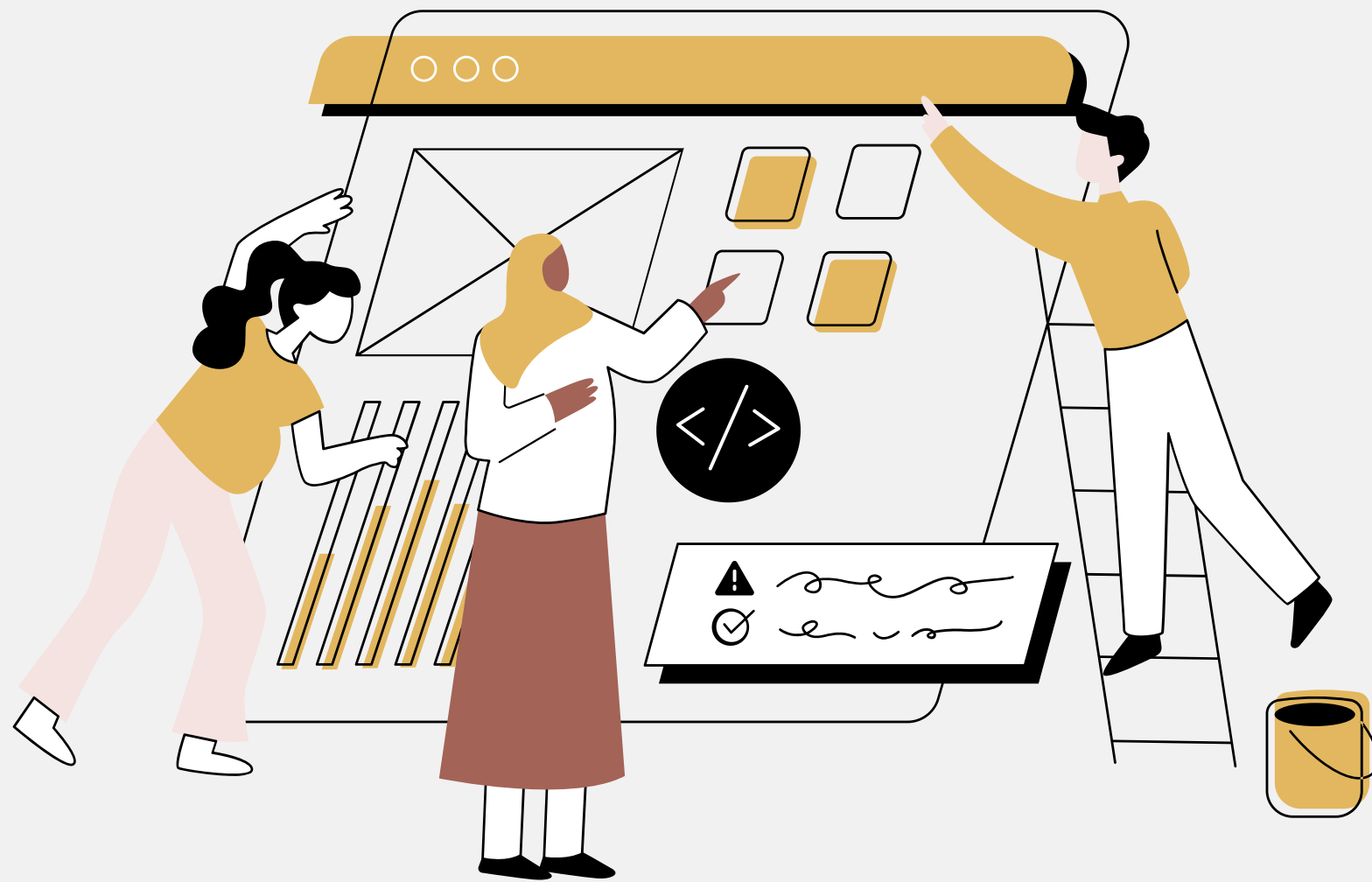


Program Perpustakaan Kita



Hanifah Az Zahra	(2210511046)
Moza Rizki Ilahi	(2210511048)
Adrian Fakhriza Hakim	(2210511050)
Arvino Qiyamullail Ramli	(2210511059)
Derajat Salim Wibowo	(2210511077)

Materi yang digunakan

1. Pernyataan Kondisi (If, Elif, Else)
2. Perulangan (For, While)
3. String
4. Selection sort
5. Sequential search
6. Fungsi
7. Struktur Data (List, Dictionary)
8. Penggunaan Module
9. File handling (CSV)



Ringkasan Program

Program perpustakaan pada "perpustakaan kita" merupakan sebuah program perpustakaan yang saat dijalankan menggunakan sudut pandang pengunjung yang dapat mencari buku serta meminjam dan mengembalikan buku.

Program ini menggunakan file handling dan sequential search. Sequential search digunakan untuk mencari data buku dengan cara mencari data buku tersebut satu persatu sampai buku tersebut ditemukan.

Hasil Program "Perpustakaan Kita"

Tampilan menu utama pada program :

Pada menu utama terdapat 5 menu yaitu :

- [1] Melihat list buku yang tersedia.
- [2] Mencari sebuah buku.
- [3] Meminjam Buku.
- [4] Mengembalikan buku
- [5] Exit.

User hanya perlu memberikan input berupa angka dari menu yang tersedia sesuai dari menu yang akan User pilih.

Setelah itu User perlu menekan Enter untuk memilih menu tersebut.

Jika User memilih menu [1], User akan ditampilkan semua list buku beserta data pengarang, penerbit, dan tahun terbitnya.

Menu [2] untuk mencari buku.

Menu [3] untuk meminjam buku.

Menu [4] untuk mengembalikan buku yang dipinjam.

Menu [5] untuk mengakhiri program.

```
=====
Selamat Datang Di Perpustakaan Kita!
=====
[1] Melihat list buku yang tersedia
[2] Mencari sebuah buku
[3] Meminjam buku
[4] Mengembalikan buku
[5] Exit.
Apa yang ingin anda lakukan? : █
```

Menu [1]

List Buku yang Tersedia

Ketika User memilih menu [1] maka akan timbul tampilan list buku yang ada pada "perpustakaan kita". Program ini menerapkan selection sort untuk mengurutkan list buku tergantung dari huruf pertama judul buku tersebut. Juga terdapat input untuk kembali ke menu awal atau keluar dari program perpustakaan tersebut.

```
9).      Title      : Rindu
         Author     : Darwis Tere Liye
         Publisher  : Republika
         Year       : 2014

10).     Title      : Rumah kaca
         Author     : Pramoedya Ananta Toer
         Publisher  : Lentera Dipanteras
         Year       : 2010

11).     Title      : Sang Pemimpi
         Author     : Andrea Hirata
         Publisher  : Bentang Pustaka
         Year       : 2008

12).     Title      : Sangkuriang
         Author     : Yuliandi Soekardi
         Publisher  : Putaka Setia
         Year       : 2002

13).     Title      : Surat kecil Untuk Tuhan
         Author     : Agnes Davonar
         Publisher  : Inandra Published2008
         Year       : None
```

```
Kembali ke menu utama? ( Y / N [keluar dari perpustakaan] ) : █
```

Menu [2]

Mencari buku

Jika User memilih menu [2] maka akan timbul sebuah input untuk mencari judul buku yang akan User cari. Program ini menggunakan sequential search untuk mencari buku pada list buku satu per satu sampai buku berhasil ditemukan. Jika buku tidak tersedia maka akan timbul informasi bahwa buku tersebut tidak tersedia, lalu ke input pemilihan kembali ke menu awal atau keluar dari program.

```
Apa yang ingin anda lakukan? : 2
```

```
Masukkan judul buku : laskar pelangi
```

```
1).      Title       : Laskar Pelangi  
        Author       : Andrea Hirata  
        Publisher    : Bentang pustaka  
        Year         : 2005
```

```
Kembali ke menu utama? ( Y / N [keluar dari perpustakaan] )
```

```
Masukkan judul buku : cara membuat ayam goreng
```

```
Maaf, buku itu tidak tersedia
```

Menu [3]

Meminjam Buku

Pada menu ke [3] User akan diminta menginputkan judul buku yang akan dipinjam. Program ini menggunakan sequential search untuk mencari buku satu per satu dengan perulangan sampai buku yang ingin dipinjam User ketemu. Jika buku tidak ada pada list maka akan langsung ke input untuk kembali ke menu awal atau keluar dari program perpustakaan tersebut.

```
Apa yang ingin anda lakukan? : 3
```

```
Buku apa yang ingin dipinjam? : laskar pelangi
```

```
Mencari...
```

```
Mencari...
```

```
Mencari...
```

```
Terima kasih sudah meminjam buku!
```

```
Book Information:
```

```
Title      : Laskar Pelangi  
Author     : Andrea Hirata  
Publisher  : Bentang pustaka  
Year       : 2005
```

```
Kembali ke menu utama? ( Y / N [keluar dari perpustakaan] ) : █
```



```
Apa yang ingin anda lakukan? : 4
```

```
Masukkan judul buku yang ingin dikembalikan : laskar pe
```

```
Mencari...
```

```
Mencari...
```

```
Mencari...
```

```
Terima kasih sudah mengembalikan buku!
```

```
Book Information:
```

```
Title      : Laskar Pelangi  
Author     : Andrea Hirata  
Publisher  : Bentang pustaka  
Year       : 2005
```

```
Kembali ke menu utama? ( Y / N [keluar dari perpustakaan] ) : █
```

```
Mencari...
```

```
Buku itu tidak anda pinjam!
```

```
Kembali ke menu utama? ( Y / N [keluar dari perpustakaan] ) : █
```

Menu [4]

Mengembalikan Buku

Pada menu ke [4] User akan diminta untuk menginput judul buku yang telah User pinjam. Jika User menginputkan judul buku yang tidak User pinjam maka akan muncul informasi bahwa buku itu tidak User pinjam. Program ini menggunakan variable list baru untuk menyimpan informasi buku yang telah dipinjam. Juga terdapat input untuk kembali ke menu awal atau keluar dari program perpustakaan tersebut.

Menu [5]

Exit

Jika User memilih menu ini maka program perpustakaan akan berakhir.

Terima kasih sudah berkunjung!